

目次

第 I 編 設計編

1 章 総則	1
1.1 適用の範囲	1
1.2 用語の定義	3
1.3 記号	3
2 章 設計の基本	5
2.1 設計の目的	5
2.2 設計方法の基本	5
2.3 設計耐用期間	6
2.4 設計の前提	6
3 章 要求性能と性能照査	7
3.1 一般	7
3.2 コンクリート道床の要求性能	7
3.3 性能照査の原則	8
3.4 性能照査の方法	9
3.5 安全係数	10
4 章 作用	12
4.1 一般	12
4.2 作用の特性値	12
4.3 作用係数	13
4.4 作用の種類と特性値の算定	13
4.5 設計作用の組合せ	13
5 章 設計用値	15
5.1 一般	15
5.2 コンクリートの設計用値	15
5.2.1 強度	15
5.2.2 圧縮応力-ひずみ曲線	16
5.2.3 引張軟化特性	17
5.2.4 ヤング係数	18
5.2.5 熱特性	19
5.2.6 ポアソン比	19
5.3 鉄筋の設計用値	19
6 章 応答値の算定	21

7章 耐久性の検討.....	23
8章 安全性の照査.....	24
8.1 一般.....	24
8.2 破壊に関する安全性の照査.....	24
8.2.1 一般.....	24
8.2.2 設計破壊耐力.....	25
8.2.3 設計せん断伝達耐力.....	28
8.3 疲労破壊に関する安全性の照査.....	28
8.3.1 一般.....	28
9章 使用性に関する照査.....	30
9.1 一般.....	30
9.2 外観に関する使用性の照査.....	30
9.2.1 一般.....	30
9.3 損傷に関する使用性の照査.....	30
9.3.1 一般.....	30
9.3.2 設計ひび割れ耐力.....	31
10章 構造細目.....	32

第Ⅱ編 施工編

1章 総則.....	33
1.1 適用の範囲.....	33
2章 S型弾性まくらぎ直結軌道の構造.....	34
2.1 基本形状.....	34
2.2 寸法.....	36
2.3 材料, 軌道質量.....	39
2.4 接着絶縁継目 (IJ), 伸縮継目 (EJ).....	41
3章 S型弾性まくらぎ直結軌道の施工.....	42
3.1 施工の基本.....	42
3.2 測量・墨出し.....	42
3.3 ずれ止め筋の設置.....	43
3.4 まくらぎの配置.....	45
3.5 軌きょうの構築.....	45
3.6 コンクリート道床の型枠組立て.....	46
3.7 コンクリート道床の打込み.....	52
3.8 表面仕上げ.....	57
3.9 養生.....	57

付属資料

付属資料 1	S型弾直軌道用コンクリート道床の試設計	59
付属資料 2	設計破壊耐力および設計ひび割れ耐力の算出方法	74
付属資料 3	設計破壊耐力および設計ひび割れ耐力の一覧	82